YAMAHA News Release ヤマハ株式会社

2015 年 6 月 3 日

LAN 機器のラインナップを強化
管理負荷を軽減する「ネットワークの見える化」に対応したスイッチ 5 機種を発売

ヤマハ　インテリジェント L2 スイッチ
『SWX2300-8G』『SWX2300-16G』『SWX2300-24G』

― 2015 年 9 月発売開始 ―

ヤマハ　シンプル L2 スイッチ
『SWX2100-8G』『SWX2100-16G』

― 2015 年 6 月発売開始 ―

ヤマハ株式会社は、インテリジェント L2 スイッチ『SWX2300-8G』『SWX2300-16G』『SWX2300-24G』の 3 機種、シンプル L2 スイッチ『SWX2100-8G』『SWX2100-16G』の 2 機種、計 5 機種を発売いたします。

＜価格と発売時期＞

■本体

品名	品番	本体価格	発売時期
インテリジェント L2 スイッチ	SWX2300-8G	73,800 円（税抜）	9 月
インテリジェント L2 スイッチ	SWX2300-16G	125,000 円（税抜）	9 月
インテリジェント L2 スイッチ	SWX2300-24G	175,000 円（税抜）	9 月
シンプル L2 スイッチ	SWX2100-8G	14,800 円（税抜）	6 月
シンプル L2 スイッチ	SWX2100-16G	45,000 円（税抜）	6 月

◎販売計画：SWX シリーズ（合計）3 万台／年

■関連オプション

品名	品番	本体価格	発売時期
SFP モジュール（1000BASE-SX 対応）	YSFP-G-SX	68,000 円（税抜）	9 月
SFP モジュール（1000BASE-LX 対応）	YSFP-G-LX	136,000 円（税抜）	9 月
マグネットキット	YMO-MAGNET	3,500 円（税抜）	発売中
ラックマウントキット	YMO-RACK1U	18,000 円（税抜）	発売中
ウォールマウントキット	YWK-1200D	18,000 円（税抜）	発売中
RJ-45 コンソールケーブル	YRC-RJ45	4,800 円(税抜)	発売中

＜製品の概要＞

ヤマハ株式会社は、1995 年にルーター市場に参入して以来、中小規模ネットワーク・SOHO を中心とした多くの企業に導入していただいております。また、2011 年 2 月にはスイッチ市場に参入し、ヤマハルーター・ファイアウォール（以下、ヤマハルーター）と連携することでネットワークの設定・保守・管理などの負担を低減する機能を有したギガビット対応のスマート L2 スイッチ「SWX2200-24G」「SWX2200-8G」を、2013 年 4 月には PoE 対応製品の「SWX2200-8PoE」（以下、「SWX2200 シリーズ」）を発売しました。さらに近年のタブレット PC やスマートフォンの普及による無線 LAN 利用の急速な増加にあわせて、あらたに無線 LAN アクセスポイント「WLX302」（以下、「WLX302」）を 2013 年 3 月に発売して、無線 LAN 市場にも参入、2015 年 3 月末にネットワーク機器累計出荷台数 280 万台を達成しました。
スイッチ製品については、今回発売するインテリジェント L2 スイッチ『SWX2300-8G』『SWX2300-16G』『SWX2300-24G』（以下、「SWX2300 シリーズ」）、シンプル L2 スイッチ『SWX2100-8G』『SWX2100-16G』（以下、「SWX2100 シリーズ」）、2 つのシリーズを追加することで、2011 年に参入したスイッチ分野でのラインナップが補完され、業界標準の機能を網羅し、市場のニーズにお応えすることが可能となりました。
ネットワーク環境の巨大化、複雑化に伴い、ネットワーク管理者の業務も多岐にわたるようになり、インターネット・拠点間接続だけでなく LAN 内も含めた統合的なネットワーク管理が求められています。
ヤマハのスイッチ製品は、ヤマハルーターとの連携により、ネットワーク管理者の保守・管理の負担を軽減できる「ネットワークの見える化」で評価を得てきました。今回、機能面での充実を図った SWX2300 シリーズと、コストメリットの高い SWX2100 シリーズの投入で、業界のスタンダードに準拠したラインナップを実現しました。

写真上から『SWX2300-8G』『SWX2300-16G』『SWX2300-24G』

写真上から『SWX2100-8G』『SWX2100-16G』

＜主な特長＞

1. スイッチ業界のスタンダードなラインナップへの拡充

今回発表するインテリジェント L2 スイッチ「SWX2300 シリーズ」は、SFP ポート付きのインテリジェント L2 スイッチ。業界での標準機能を搭載したモデルで、「SWX2200 シリーズ」の上位機種にあたります。
シンプル L2 スイッチ「SWX2100 シリーズ」は、「SWX2200 シリーズ」の設計思想を踏襲しつつ、基本機能に特化したコストメリットの高い商品です。
今回の 2 つのシリーズの発売によって、SWX2200 と併せて、スイッチ業界のスタンダードなラインナップを形成、ネットワーク機器市場のユーザーニーズに応えることが可能になりました。

2. スイッチ単体での「見える化」機能の搭載と RTX1210 との連携による「見える化」への対応

SWX2300 は、コントローラー機能を使用することで、LAN マップによる「ネットワークの見える化」を実現。上位に接続するルーターがヤマハ製品以外でも、配下のヤマハスイッチや端末の接続状況を SWX2300 単独で「見える化」することができ、一括管理やネットワークトラブルが発生した際の解決が容易になりました。

SWX2100 は、スイッチ制御のコントローラー機能を有するヤマハルーターRTX1210 や SWX2300 などと接続することで、「見える化」に対応。LAN マップ上に表示可能となります。

図 1:SWX2300 をコントローラーとして使用した場合に表示される LAN マップ

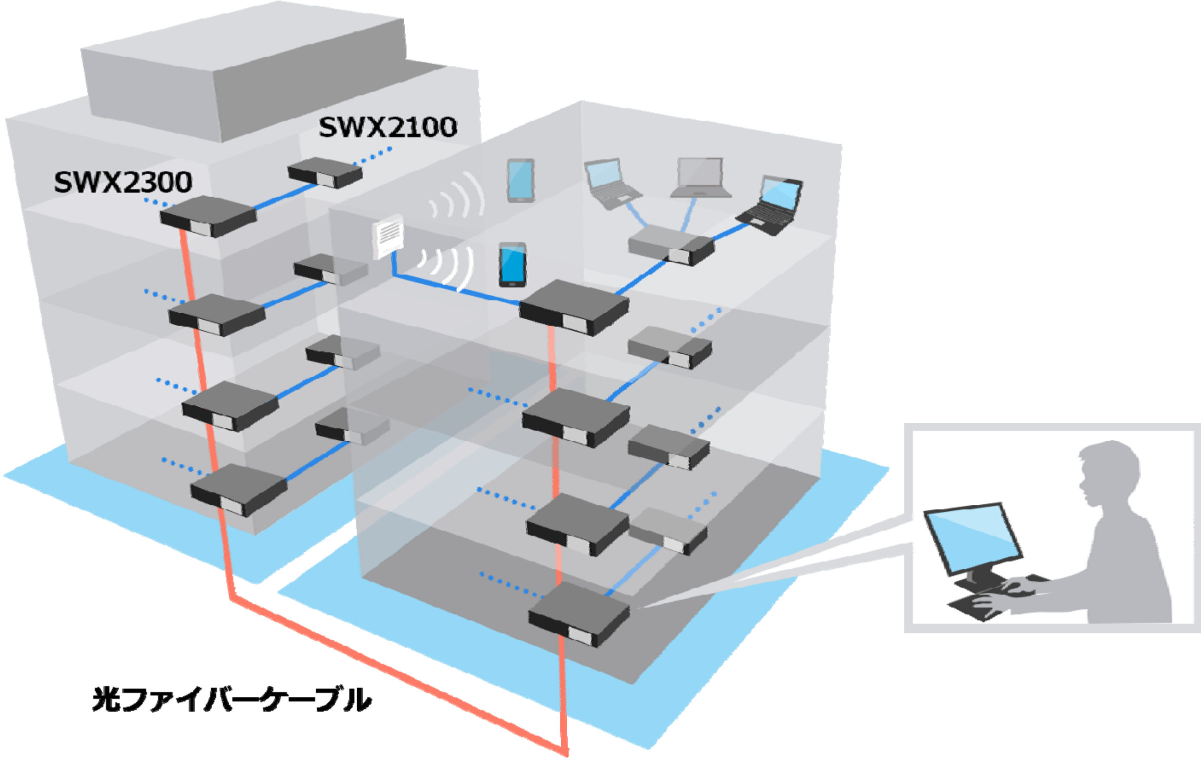
図 2:SWX2300 をコントローラーとして設定した場合に、その管理下にある SWX2100(スレーブ)とその配下の端末を表示した LAN マップ

3. タグ VLAN 等上位機種に搭載された機能

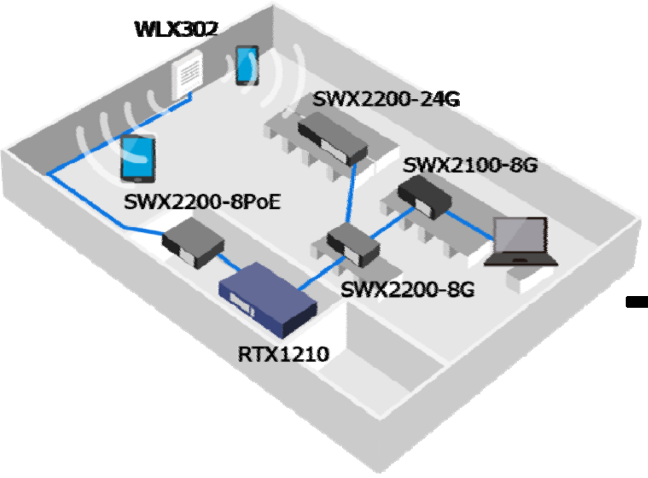
・フロア内、フロアごとにセグメントの切り分けが可能（SWX2200、SWX2300）
・設備音響や放送業界等で、音声や映像のような大容量データを複数の端末に配信するニーズに対応（SWX2300）
・デファクトスタンダードのコマンド体系に準拠、どのような環境でも戸惑うことなく設定が可能（SWX2300）

＜SWX2300 シリーズ、SWX2100 シリーズを使用したソリューション例＞

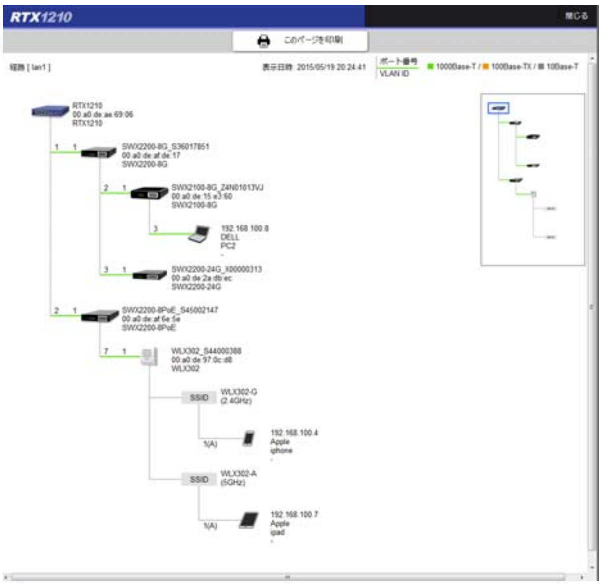
（1）SWX2300 シリーズは、建屋や階をまたがる LAN の一元管理を実現したり、部署ごとのセグメント分けに適しています。



（2）SWX2100 シリーズは、RTX1210 や SWX2300 と組み合わせることで、LAN の拡張と管理を安価に実現することができます。左下のように、実際のオフィス内に配置された機器は、LAN マップ上では、右下のように一覧表示されます。



→



＜SWX2300 シリーズ　主な仕様＞

項目	SWX2300-8G	SWX2300-16G	SWX2300-24G
希望小売価格（税抜）	73,800 円	125,000 円	175,000 円
JAN コード	49 57812 57641 3	49 57812 57642 0	49 57812 57643 7
LAN ポート数	8	16	24
SFP スロット数	1	2	4
コンソールポート	1 ポート（RJ-45）		
オートネゴシエーション	○		
MDI/MDI-X 自動切替	○		
スイッチング容量	18Gbit/s	36Gbit/s	56Gbit/s
転送能力	14Mpps	27Mpps	43Mpps
最大 MAC アドレス登録数	16,384		
フレームバッファー	1024KB		
ポート VLAN	○		
タグ VLAN（IEEE802.1Q）	○		
最大 VLAN 数	256（VLAN ID 1～4,094）※2		
フロー制御	IEEE802.3x（全二重）、バックプレッシャー（半二重）		
サポート機能	QoS、ストーム制御、HOL ブロッキング防止、プライベート VLAN、ループ検出、IGMP スヌーピング、ACL、SNMP エージェント、リンクアグリゲーション（IEEE 802,3ad LACP/スタティック設定）、スパニングツリー（STP※3、RSTP※3、MSTP）、ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード、DHCP クライアント、ログ、TFTP によるファームウェアのダウンロード、TFTP による設定ファイルのダウンロード、HTTP によるファームウェアのダウンロード		
スイッチ制御機能コントローラー	スイッチ制御（SWX シリーズ対応）、アクセスポイント制御（WLX302 対応）、LAN マップ		
スイッチ制御機能スレーブ※1	上位ヤマハルーター※4/スイッチの Web GUI による設定・状態表示・管理、ネットワーク構成表示		
CONFIG スイッチ	4 つ（起動コンフィグ選択、スイッチ制御機能の有効/無効切り替え、スイッチ制御機能のコントローラー/スレーブ切り替え）		
設定手段	Web GUI による設定、コンソール/TELNET によるコマンドを使用した設定、CONFIG スイッチによる設定、TFTP によるダウンロード/アップロード		
状態表示ランプ（前面）	POWER、MODE×2		
	PORT×8×2※5、SFP×1	PORT×16×2※5、SFP×2	PORT×24×2※5、SFP×4
動作環境条件	周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80%（結露しないこと）		
電源	AC100～240V（50/60Hz）、電源内蔵（電源スイッチなし）、電源インレット（3 極コネクター、C14 タイプ、電源抜け防止金具付）		
最大消費電力（皮相電力）、最大消費電流、発熱量	9W(17VA)、0.17A、33kJ/h	14W(26VA)、0.26A、51kJ/h	20W(37VA)、0.37A、72kJ/h
エネルギー消費効率（W/(Gbit/s)）	B 区分 0.9※6	B 区分 0.7※6	B 区分 0.6※6
最大実効伝送速度（Gbit/s）	9.0※6	18.0※6	28.0※6
測定時ポート速度とポート数	1Gbit/s：9※6	1Gbit/s：18※6	1Gbit/s：28※6
筐体	金属筐体、ファンレス		
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCI クラス A、RoHS 対応、省エネ法準拠		
外形寸法	220（W）×42（H）×236（D）mm※7	330（W）×44（H）×200（D）mm※7	445（W）×44（H）×200（D）mm※7
質量（付属品含まず）	1.6kg	1.9kg	2.4kg
付属品	電源ケーブル（100V 用）、電源抜け防止金具、取扱説明書（保証書含）、レッグ、ダストカバー（SFP スロット取付け済み）		
	-	ラックマウント用金具＆ネジ	
オプション	YSFP-G-SX、 YSFP-G-LX、RJ-45 コンソールケーブル		
	19 インチラックマウント（トレイ型）キット、ウォールマウントキット、マグネットキット	－	

※1 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。
※2 VLAN ID 1 はデフォルト VLAN ID です。
※3 STP および RSTP は、MSTP の下位互換により対応します。
※4 上位ヤマハルーターは順次対応予定です。
※5 PORT ランプは、MODE ボタンにより LINK/ACT・SPEED、STATUS、VLAN 設定を切替えて表示。
※6 「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づくスイッチのエネルギー消費効率です。
※7 H は脚部を、D は突起物を除きます。

＜SWX2100 シリーズ 主な仕様＞

項目	SWX2100-8G	SWX2100-16G
希望小売価格(税抜)	14,800 円	45,000 円
JAN コード	49 57812 58588 0	49 57812 58589 7
10/100/1000BASE-T ポート数	8	16
オートネゴシエーション	○	
MDI/MDI-X 自動切替	○※2	
スイッチング容量	16Gbps/s	32Gbps/s
転送能力	12Mpps	24Mpps
最大 MAC アドレス登録数	4,096	8,192
フレームバッファー	192KB	512KB
フロー制御	IEEE802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)※2	
サポート機能	ループ検出※2、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター※3、省電力モード※2	
スイッチ制御スレーブ機能※1	上位ヤマハルーター※4/スイッチの Web GUI による状態表示	
CONFIG スイッチ	5 つ(スイッチ制御切り替え、フローコントロール切り替え、Auto MDI/MDI-X 切り替え、ループ検出切り替え、省電力モード切り替え)	
設定手段	CONFIG スイッチによる設定	
状態表示ランプ(前面)	POWER、LINK/ACT×8、SPEED×8	POWER、LINK/ACT×16、SPEED×16
動作環境条件	周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80%(結露しないこと)	
電源	AC100～240V(50/60Hz)、電源内蔵(電源スイッチなし) 電源インレット(2 極コネクター、C8 タイプ、電源抜け防止金具付)	
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	6W(14VA)、0.14A、21.6kJ/h	10W(23VA)、0.23A、36.0kJ/h
エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	C 区分 0.9※5	C 区分 0.6※5
最大実効伝送速度(Gbit/s)	8.0※5	16.0※5
測定時ポート速度とポート数	1Gbit/s:8※5	1Gbit/s:16※5
筐体	プラスチック筐体、底面マグネット(本体取付け済み)、ファンレス	
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCI クラス A、RoHS 対応、省エネ法準拠	
外形寸法	220(W)×43.4(H)×130.6(D)mm※6	273(W)×43.4(H)×165(D)mm※6
質量(付属品含まず)	0.65kg	1.0kg
付属品	電源ケーブル(100V 用)、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書含)	

※1 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。
※2 CONFIG スイッチで設定します。
※3 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチによる管理です。
※4 上位ヤマハルーターは順次対応予定です。
※5 「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づくスイッチのエネルギー消費効率です。
※6 H は脚部を、D は突起物を除きます。

＊『SWX2300』と『SWX2100』は、2015年6月10日(水)～12日(金)に幕張メッセで行われる「Interop Tokyo 2015」(http://www.interop.jp/2015/)に展示します。
詳しい情報は、弊社ホームページ(http://jp.yamaha.com/products/network/)に掲載する予定です。

●2015 年 6 月現在の情報です。仕様および機能の名称は、予告なく変更することがあります。
●文中の商品名・社名等は、当社や各社の商標または登録商標です。

ヤマハ　インテリジェント L2 スイッチ『SWX2300-24G』

ヤマハ　シンプル L2 スイッチ『SWX2100-8G』

※SWX2300/SWX2100 の画像データは、下記ウェブサイトよりダウンロードできます。
http://jp.yamaha.com/news_release/

ここの件に関するお問い合わせ先

ヤマハ株式会社

■報道関係の方のお問い合わせ先
広報部　宣伝・ブランドマネジメントグループ
窪井、千葉
〒108-8568 東京都港区高輪 2-17-11
TEL ０３－５４８８－６６０５
FAX ０３－５４８８－５０６３
ウェブサイト http://jp.yamaha.com/news_release/
（取材申し込みや広報資料請求が可能です。）

■一般の方のお問い合わせ先
ヤマハ株式会社　ヤマハルーターお客様ご相談センター
〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町 10-1
TEL ０３－５６５１－１３３０
FAX ０５３－４６０－３４８９
ホームページ URL
http://jp.yamaha.com/products/network
http://www.rtpro.yamaha.co.jp/